

B60R 16 277

10/541205

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/000615A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G01S13/93 G01S7/41 B60R21/01 G01S7/48 G01S17/93

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60R G01S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 16 277 A1 (VOLKSWAGEN AG) 2 October 2002 (2002-10-02)	1,2,5,8, 9
Y	paragraph '0013! - paragraph '0024!; figures	3,4,6,7, 10
Y	US 6 434 461 B1 (JACOB LUTZ ET AL) 13 August 2002 (2002-08-13) column 2, line 3 - column 3, line 47; figures	3,4,6
Y	DE 197 04 496 A1 (SCHWARTE, RUDOLF, PROF. DR.-ING., 57250 NETPHEN, DE; SCHWARTE, RUDOLF) 12 March 1998 (1998-03-12) cited in the application page 2; figures 10-12	7
		-/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

15 February 2005

Date of mailing of the International search report

22/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Devine, J

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/000615

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 2002/185324 A1 (CAMPBELL DOUGLAS P ET AL) 12 December 2002 (2002-12-12) paragraph '0088! -----	10
A	DE 100 25 678 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 20 December 2001 (2001-12-20) cited in the application abstract; figures -----	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/DE2004/000615

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10116277	A1	02-10-2002	NONE			
US 6434461	B1	13-08-2002		DE 19803068 A1 WO 9938730 A1 DE 59907865 D1 EP 1049606 A1 ES 2211051 T3 JP 2002501853 T		29-07-1999 05-08-1999 08-01-2004 08-11-2000 01-07-2004 22-01-2002
DE 19704496	A1	12-03-1998		AT 254758 T AU 715284 B2 AU 4376197 A BR 9712804 A CA 2264051 A1 CN 1233323 A ,C CZ 9900693 A3 WO 9810255 A1 DE 59711038 D1 EP 1009984 A1 ES 2206748 T3 HU 0001087 A2 JP 2000517427 T RU 2182385 C2 US 6825455 B1		15-12-2003 20-01-2000 26-03-1998 23-11-1999 12-03-1998 27-10-1999 11-08-1999 12-03-1998 24-12-2003 21-06-2000 16-05-2004 28-08-2000 26-12-2000 10-05-2002 30-11-2004
US 2002185324	A1	12-12-2002		US 2002017415 A1 DE 19956288 A1		14-02-2002 21-06-2000
DE 10025678	A1	20-12-2001		FR 2809360 A1 GB 2368118 A ,B JP 2002059796 A US 2001045981 A1		30-11-2001 24-04-2002 26-02-2002 29-11-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/000615

<b>A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 G01S13/93 G01S7/41 B60R21/01 G01S7/48 G01S17/93					
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 B60R G01S					
Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen					
Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data					
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>					
Kategorie <sup>a</sup> Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile		Betr. Anspruch Nr.			
X  Y  Y  Y	DE 101 16 277 A1 (VOLKSWAGEN AG) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) Absatz '0013! - Absatz '0024!; Abbildungen			1,2,5,8, 9 3,4,6,7, 10	
	US 6 434 461 B1 (JACOB LUTZ ET AL) 13. August 2002 (2002-08-13) Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 47; Abbildungen			3,4,6	
	DE 197 04 496 A1 (SCHWARTE, RUDOLF, PROF. DR.-ING., 57250 NETPHEN, DE; SCHWARTE, RUDOLF) 12. März 1998 (1998-03-12) in der Anmeldung erwähnt Seite 2; Abbildungen 10-12			7	
	-/-				
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen			<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist					
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist					
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche			Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts		
15. Februar 2005			22/02/2005		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Bevollmächtigter Bediensteter Devine, J		

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/000615

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 2002/185324 A1 (CAMPBELL DOUGLAS P ET AL) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) Absatz '0088! -----	10
A	DE 100 25 678 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen -----	1

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/000615

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10116277	A1	02-10-2002	KEINE			
US 6434461	B1	13-08-2002		DE 19803068 A1 WO 9938730 A1 DE 59907865 D1 EP 1049606 A1 ES 2211051 T3 JP 2002501853 T		29-07-1999 05-08-1999 08-01-2004 08-11-2000 01-07-2004 22-01-2002
DE 19704496	A1	12-03-1998		AT 254758 T AU 715284 B2 AU 4376197 A BR 9712804 A CA 2264051 A1 CN 1233323 A ,C CZ 9900693 A3 WO 9810255 A1 DE 59711038 D1 EP 1009984 A1 ES 2206748 T3 HU 0001087 A2 JP 2000517427 T RU 2182385 C2 US 6825455 B1		15-12-2003 20-01-2000 26-03-1998 23-11-1999 12-03-1998 27-10-1999 11-08-1999 12-03-1998 24-12-2003 21-06-2000 16-05-2004 28-08-2000 26-12-2000 10-05-2002 30-11-2004
US 2002185324	A1	12-12-2002		US 2002017415 A1 DE 19956288 A1		14-02-2002 21-06-2000
DE 10025678	A1	20-12-2001		FR 2809360 A1 GB 2368118 A ,B JP 2002059796 A US 2001045981 A1		30-11-2001 24-04-2002 26-02-2002 29-11-2001